

MEMORIAL QUANTITATIVO

Trecho	Avenida Água Marinha - Revisão 02				Geométrico					Drenagem										Pavimentação das vias									
	Início do Trecho		Fim do trecho		Comprimento do trecho (m)	Meio-fio com sarjeta (normal ou rebaixado) (m)	Meio-fio reto / Guia de confinamento (m)	BL - Boca de Lobo Simples (unid)	BLG - Boca de Lobo c/ Greiha (unid)	Tubo armado (PA1)		Elementos de drenagem					Berço com material granular (m²)	Pranchão de madeira (m²)	Reaterro com mat. Reparov. (m²)	Locação geral da obra (m²)	Ruas, estacionamentos e travessias elevadas							Aterro passeios c/ material de empréstimo (m³)	Passeio / palco em deck de madeira tratada (m²)
	Est.	+	Est.	+						D=40cm	D=60cm	PV2 (D=60cm)	CP2 (D=60cm)	BB D=60cm (unid)	Escavação (m³)	Regularização e compactação do subleito (m²)					Base de brita graduada (m²)	Pavimentação c/ Paver 8cm - cor cinza natural (m²)	Pavimentação c/ Paver 8cm - cor grafite (m²)	Pavimentação c/ Paver 8cm - cor branco (m²)	Rampa em concreto e=15cm com tela soldada (m²)				
0	-	-	1,00	10,00	30,00	59,70	67,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	308,94	273,14	54,63	273,14	-	-	-	-	-	3,55	-
1	1,00	10,00	2,00	10,00	20,00	40,10	92,00	2,00	-	7,70	10,00	-	1,00	-	36,26	6,28	4,43	24,49	349,78	155,96	31,19	155,96	-	-	-	-	-	15,38	-
2	2,00	10,00	3,00	10,00	20,00	82,80	84,60	-	-	-	-	-	2,00	1,00	83,82	13,04	8,25	50,82	454,52	179,89	35,98	179,89	-	-	-	-	-	10,74	50,90
3	3,00	10,00	4,00	10,00	20,00	49,50	145,70	7,00	-	28,00	7,00	1,00	1,00	-	63,14	11,22	8,75	43,82	456,55	257,76	51,55	173,09	37,87	25,70	21,10	22,56	-	-	
4	4,00	10,00	5,00	10,00	20,00	81,30	61,00	-	-	-	31,00	-	-	-	78,74	12,25	7,75	47,74	456,20	322,70	64,54	226,27	96,43	-	-	-	13,35	-	
5	5,00	10,00	6,00	10,00	20,00	80,00	61,30	2,00	1,00	11,30	-	-	1,00	-	18,87	3,41	2,83	13,33	457,61	327,77	65,55	226,25	101,52	-	-	-	12,10	1,50	
6	6,00	10,00	7,00	10,00	20,00	80,00	52,70	2,00	1,00	11,30	24,00	-	1,00	-	79,83	12,89	8,83	50,29	458,56	327,84	65,57	226,24	101,60	-	-	-	9,51	19,50	
7	7,00	10,00	8,00	10,00	20,00	80,00	60,40	2,00	1,00	11,30	24,00	-	1,00	-	75,03	12,89	8,83	50,29	459,19	327,90	65,58	226,22	101,68	-	-	-	11,98	3,50	
8	8,00	10,00	9,00	10,00	20,00	80,00	53,70	-	-	-	22,00	-	-	-	55,88	8,69	5,50	33,88	462,08	329,02	65,80	226,20	102,82	-	-	-	10,13	17,50	
9	9,00	10,00	10,00	10,00	20,00	43,90	175,50	7,00	1,00	44,40	19,00	-	3,00	-	118,61	20,91	15,85	81,65	508,71	324,38	64,89	209,25	48,93	33,80	32,40	20,88	1,50	-	
10	10,00	10,00	11,00	10,00	20,00	39,50	139,30	4,00	3,00	40,60	14,00	-	3,00	-	103,36	17,79	13,65	69,47	578,83	439,83	87,97	321,11	53,52	24,30	40,80	8,43	19,50	-	
11	11,00	10,00	12,00	10,00	20,00	56,90	100,90	3,00	-	11,20	8,00	1,00	-	-	37,42	6,54	4,80	25,54	494,70	295,59	59,12	163,43	90,16	27,30	14,70	24,44	-	-	
12	12,00	10,00	13,00	10,00	20,00	80,00	40,00	2,00	1,00	11,30	28,00	1,00	-	-	89,99	14,47	9,83	56,45	500,97	342,75	68,55	239,35	103,40	-	-	-	14,12	-	
13	13,00	10,00	14,00	10,00	20,00	80,00	40,00	2,00	1,00	12,00	-	-	1,00	-	20,04	3,62	3,00	14,16	507,08	342,88	68,58	239,48	103,40	-	-	-	14,13	-	
14	14,00	10,00	15,00	10,00	20,00	80,00	32,10	-	-	-	28,00	-	-	-	71,12	11,06	7,00	43,12	513,82	343,01	68,60	239,61	103,40	-	-	-	11,09	21,00	
15	15,00	10,00	16,00	10,00	20,00	80,00	40,00	2,00	1,00	12,40	31,00	-	1,00	-	93,25	15,99	10,85	62,37	518,98	343,14	68,63	239,74	103,40	-	-	-	14,11	-	
16	16,00	10,00	17,00	10,00	20,00	80,00	40,00	2,00	1,00	12,90	-	-	1,00	-	21,54	3,90	3,23	15,22	524,61	343,27	68,65	239,87	103,40	-	-	-	14,05	-	
17	17,00	10,00	18,00	10,00	20,00	80,00	34,00	-	-	-	31,00	-	-	-	72,54	12,25	7,75	47,74	531,32	343,40	68,68	240,00	103,40	-	-	-	10,98	21,00	
18	18,00	10,00	19,00	10,00	20,00	80,00	40,00	2,00	1,00	13,30	-	-	1,00	-	22,21	4,02	3,33	15,69	535,92	343,52	68,70	240,12	103,40	-	-	-	13,92	-	
19	19,00	10,00	20,00	10,00	20,00	84,60	56,80	3,00	-	13,80	32,00	1,00	-	-	97,93	16,81	11,45	65,56	536,73	333,75	66,75	237,41	96,34	-	-	-	15,27	-	
20	20,00	10,00	21,00	10,00	20,00	52,90	137,40	4,00	-	23,20	25,00	-	1,00	-	102,24	16,88	12,05	65,88	533,48	249,09	49,81	157,46	40,33	28,90	22,40	37,39	-	-	
21	21,00	10,00	22,00	10,00	20,00	87,80	78,40	3,00	-	25,70	25,00	-	2,00	1,00	101,42	17,64	12,68	68,83	542,14	221,93	44,39	221,93	-	-	-	30,25	-		
22	22,00	10,00	23,00	10,00	20,00	41,00	63,70	-	-	6,60	20,00	-	1,00	-	61,82	9,89	6,65	38,59	432,73	129,28	25,86	129,28	-	-	-	35,05	30,10		
23	23,00	10,00	24,00	10,00	20,00	40,00	65,20	2,00	-	25,00	-	-	-	-	41,75	7,55	6,25	29,50	312,20	124,90	24,98	124,90	-	-	-	21,96	-		
24	24,00	10,00	25,00	-	10,00	20,00	33,80	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,65	61,80	12,36	61,80	-	-	-	8,42	-		
TOTAL					500,00	1.660,00	1.796,00	52,00	12,00	322,00	412,00	4,00	21,00	2,00	1.546,81	259,99	183,54	1.014,43	11.571,30	7.084,50	1.416,90	5.218,00	1.595,00	140,00	131,50	403,79	186,00		

Elaboração:



Responsáveis Técnicos da Empresa:

Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto e Urbanista
CAU 48738-3Daisy Nass dos Santos
Engenheira Civil
CREA/SC 55023-3Marcos Roberto Stramari
Engenheiro Civil
CREA/SC 78438-2

MEMORIAL QUANTITATIVO

Avenida Água Marinha - Revisão 02																											
Trecho	Início do Trecho				Fim do trecho				Comprimento do trecho (m)	Passeios com acessibilidade					Ciclovias				Sinalização Horizontal				Sinalização Vertical				
	Est.	+	Est.	+	Pavimentação c/ Paver 6cm - cor cinza natural (m²)	Pavimentação c/ Paver 6cm - cor grafite (m²)	Pavimentação c/ Paver direcional 20x20x6cm - cor vermelha (m²)	Pavimentação c/ Paver alerta 20x20x6cm - cor vermelha (m²)		Pliso direcional tipo guia, em borracha (e=7mm) colado no deck (m²)	Aterro ciclovia c/ material de empréstimo (m³)	Lastro de brita n.º 01 e=5cm (m³)	Tela soldada Q138 (kg)	Ciclovia em concreto usinado fck=25Mpa e=8cm (m²)	Canteiro com gramas e flores (m²)	Playground com areia (m²)	Sinalização horizontal - cor: branca (m²)	Sinalização horizontal - cor: amarela (m²)	Pintura ciclovia - cor: vermelha (m²)	Base + Haste de fixação (unid)	Placas circulares D=60cm (unid)	Área das placas circulares (m²)	Placas octogonais L=35cm (unid)	Área das placas octogonais (m²)	Placas Retangulares 60x100cm (unid)	Área das placas retangulares 60x100 (m²)	
0	-	-	1,00	10,00	30,00	11,84	-	11,80	-	-	1,97	0,66	28,95	13,16	-	-	-	4,50	13,16	1,00	2,00	0,57	-	-	-	-	
1	1,00	10,00	2,00	10,00	20,00	94,40	-	8,10	-	-	4,62	1,54	67,80	30,82	1,10	59,40	-	3,50	30,82	1,00	1,00	0,28	-	-	-	-	
2	2,00	10,00	3,00	10,00	20,00	66,83	-	4,80	-	2,60	5,46	1,82	80,08	36,40	78,70	37,00	-	19,10	36,40	-	-	-	-	-	-	-	
3	3,00	10,00	4,00	10,00	20,00	119,48	18,50	5,40	7,00	-	3,11	1,04	45,56	20,71	27,70	-	-	5,60	5,30	20,71	6,00	2,00	0,57	-	-	4,00	2,40
4	4,00	10,00	5,00	10,00	20,00	80,70	4,30	4,00	-	-	4,14	1,38	60,72	27,60	16,90	-	14,00	-	27,60	2,00	2,00	0,57	-	-	-	-	
5	5,00	10,00	6,00	10,00	20,00	76,64	-	4,00	-	0,15	4,14	1,38	60,72	27,60	20,10	-	12,20	-	27,60	-	-	-	-	-	-	-	
6	6,00	10,00	7,00	10,00	20,00	59,42	-	4,00	-	1,85	4,14	1,38	60,72	27,60	20,20	-	12,20	-	27,60	-	-	-	-	-	-	-	
7	7,00	10,00	8,00	10,00	20,00	75,89	-	4,00	-	0,35	4,14	1,38	60,72	27,60	20,30	-	11,20	-	27,60	-	-	-	-	-	-	-	
8	8,00	10,00	9,00	10,00	20,00	63,56	-	4,00	-	1,65	4,14	1,38	60,72	27,60	20,40	-	12,00	-	27,60	1,00	2,00	0,57	-	-	-	-	
9	9,00	10,00	10,00	10,00	20,00	112,03	13,10	5,10	9,00	0,15	3,11	1,04	45,54	20,70	22,90	-	5,60	7,20	20,70	8,00	2,00	0,57	1,00	0,59	5,00	3,00	
10	10,00	10,00	11,00	10,00	20,00	54,48	-	0,30	1,40	1,85	4,25	1,42	62,30	28,32	35,00	-	5,90	11,50	28,32	5,00	2,00	0,57	-	-	3,00	1,80	
11	11,00	10,00	12,00	10,00	20,00	134,00	20,70	1,80	6,40	-	4,26	1,42	62,50	28,41	7,80	-	12,20	2,90	28,41	3,00	-	-	-	-	2,00	1,20	
12	12,00	10,00	13,00	10,00	20,00	94,12	-	-	-	-	5,64	1,88	82,72	37,60	26,50	-	11,20	-	37,60	1,00	2,00	0,57	-	-	-	-	
13	13,00	10,00	14,00	10,00	20,00	94,20	-	-	-	-	5,64	1,88	82,72	37,60	32,40	-	12,20	-	37,60	-	-	-	-	-	-	-	
14	14,00	10,00	15,00	10,00	20,00	73,91	-	-	-	2,00	5,64	1,88	82,72	37,60	38,30	-	12,70	-	37,60	-	-	-	-	-	-	-	
15	15,00	10,00	16,00	10,00	20,00	94,04	-	-	-	-	5,64	1,88	82,72	37,60	44,20	-	11,20	-	37,60	-	-	-	-	-	-	-	
16	16,00	10,00	17,00	10,00	20,00	93,64	-	-	-	-	5,64	1,88	82,72	37,60	50,10	-	12,20	-	37,60	-	-	-	-	-	-	-	
17	17,00	10,00	18,00	10,00	20,00	73,22	-	-	2,00	-	5,64	1,88	82,72	37,60	56,10	-	12,20	-	37,60	1,00	2,00	0,57	-	-	-	-	
18	18,00	10,00	19,00	10,00	20,00	92,80	-	-	-	-	5,64	1,88	82,72	37,60	62,00	-	12,20	-	37,60	-	-	-	-	-	-	-	
19	19,00	10,00	20,00	10,00	20,00	92,08	9,70	-	-	-	5,64	1,88	82,72	37,60	63,60	-	13,30	2,60	37,60	3,00	2,00	0,57	-	-	2,00	1,20	
20	20,00	10,00	21,00	10,00	20,00	232,88	7,70	2,30	6,40	-	4,31	1,44	63,16	28,71	6,40	-	6,30	2,90	28,71	4,00	2,00	0,57	-	-	2,00	1,20	
21	21,00	10,00	22,00	10,00	20,00	201,65	-	-	-	-	6,44	2,12	94,51	42,96	75,60	-	1,50	14,60	42,96	-	-	-	-	-	-	-	
22	22,00	10,00	23,00	10,00	20,00	233,64	-	-	-	-	5,46	1,82	80,10	36,41	3,30	-	-	2,20	36,41	-	-	-	-	-	-	-	
23	23,00	10,00	24,00	10,00	20,00	146,40	-	-	-	-	5,69	1,90	83,38	37,90	3,00	-	-	3,00	37,90	-	-	-	-	-	-	-	
24	24,00	10,00	25,00	-	10,00	56,15	-	-	-	-	2,51	0,84	36,74	16,70	-	-	-	1,50	16,70	1,00	2,00	0,57	-	-	-	-	
TOTAL					500,00	2.528,00	74,00	59,60	30,20	12,60	117,01	39,00	1.716,00	780,00	732,60	96,40	195,90	80,80	780,00	37,00		6,55		0,59		10,80	

Elaboração:

Responsáveis Técnicos da Empresa:



Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto e Urbanista
CAU 48798-3

Daysi Nass dos Santos
Engenheira Civil
CREA/SC 16022-3

Marcos Roberto Stramari
Engenheiro Civil
CREA/SC 78434-2

Área total de

MEMORIAL QUANTITATIVO

Trecho	Avenida Água Marinha - Revisão 02				Serviços complementares									
	Início do Trecho		Fim do trecho		Comprimento do trecho (m)	Placas Retangular 50x70cm (unid)	Área das placas retangular 50x70 (m²)	Mobiliário			Iluminação			Eletroduto para infraestrutura elétrica (m)
	Est.	+	Est.	+				Banco (unid)	Lixeira (unid)	Bicicletário (unid)	Poste 6m (unid)	Poste 4m (unid)	Caixa de passagem elétrica (unid)	
0	-	-	1,00	10,00	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1,00	10,00	2,00	10,00	20,00	-	-	3,00	2,00	-	-	4,00	4,00	18,90
2	2,00	10,00	3,00	10,00	20,00	-	-	3,00	2,00	-	-	5,00	5,00	38,00
3	3,00	10,00	4,00	10,00	20,00	-	-	2,00	3,00	7,00	1,00	-	1,00	23,10
4	4,00	10,00	5,00	10,00	20,00	1,00	0,35	-	2,00	-	1,00	-	1,00	23,10
5	5,00	10,00	6,00	10,00	20,00	-	-	-	-	-	1,00	-	1,00	23,10
6	6,00	10,00	7,00	10,00	20,00	-	-	-	2,00	-	1,00	-	1,00	23,10
7	7,00	10,00	8,00	10,00	20,00	-	-	-	-	-	1,00	-	1,00	23,10
8	8,00	10,00	9,00	10,00	20,00	-	-	-	2,00	-	1,00	-	1,00	23,10
9	9,00	10,00	10,00	10,00	20,00	-	-	2,00	2,00	8,00	1,00	-	2,00	31,60
10	10,00	10,00	11,00	10,00	20,00	-	-	-	2,00	-	1,00	-	1,00	23,10
11	11,00	10,00	12,00	10,00	20,00	1,00	0,35	2,00	1,00	7,00	1,00	-	1,00	23,10
12	12,00	10,00	13,00	10,00	20,00	-	-	-	2,00	-	1,00	-	1,00	23,10
13	13,00	10,00	14,00	10,00	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	23,10
14	14,00	10,00	15,00	10,00	20,00	-	-	-	2,00	-	1,00	-	1,00	23,10
15	15,00	10,00	16,00	10,00	20,00	-	-	-	-	-	1,00	-	1,00	23,10
16	16,00	10,00	17,00	10,00	20,00	-	-	-	-	-	1,00	-	1,00	23,10
17	17,00	10,00	18,00	10,00	20,00	-	-	-	2,00	-	1,00	-	1,00	23,10
18	18,00	10,00	19,00	10,00	20,00	-	-	-	-	-	1,00	-	1,00	23,10
19	19,00	10,00	20,00	10,00	20,00	-	-	-	1,00	11,00	1,00	-	1,00	23,10
20	20,00	10,00	21,00	10,00	20,00	-	-	4,00	3,00	-	-	-	-	23,10
21	21,00	10,00	22,00	10,00	20,00	-	-	-	1,00	-	1,00	2,00	3,00	24,80
22	22,00	10,00	23,00	10,00	20,00	-	-	-	1,00	-	-	2,00	2,00	17,20
23	23,00	10,00	24,00	10,00	20,00	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00	8,80
24	24,00	10,00	25,00	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL					500,00		0,70	16,00	30,00	33,00	17,00	14,00	32,00	532,00

placas (m²) **18,64**

Elaboração:



Responsáveis Técnicos da Empresa:

Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto e Urbanista
CAU 46736-3

Daysi Nass dos Santos
Engenheira Civil
CREA/SC 55522-3

Marcos Roberto Stramari
Engenheiro Civil
CREA/SC 19439-2